

الرياضيات

الصف 4 الابتدائى

النماذج النهائية

العام الدراسى 2023 - 2024

30 درجة — نموذج (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$ ....

أ $\frac{3}{8}$ ب $\frac{1}{8}$ جـ $3\frac{1}{8}$ د 8

2 الكسر العشرى المكافئ للكسر الاعتيادى $\frac{27}{100}$ هو ....

أ 2.7 ب 0.27 جـ 0.027 د 0.0027

3 الشكل ←• يسمى ....

أ قطعه مستقيمة ب خط مستقيم جـ منحنى د شعاع

4 تسمى الزاوية التي قياسها أقل من قياس الزاوية القائمة بالزاوية ....

أ القائمة ب المنفرجة جـ الحادة د المستقيمة

5 الكسر $\frac{9}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعى ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{4}$ جـ 1 د 0

6 المضلع الذى يتكون من 4 أضلاع متساوية فى الطول وبه 4 زوايا قائمة يسمى ....

أ مثلثًا ب مربعًا جـ سداسى الأضلاع د خماسى الأضلاع

7 العنصر المحايد الضربى هو ....

أ 0 ب 10 جـ 2 د 1

8 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 اذا كان احد زوايا المثلث منفرجة، فإنه يسمى مثلثًا ....

9 $2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} =$ ....

10 الخط المستقيم الذى يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين بالطى يسمى ....

11 لتمثيل الطعام المفضل لدى التلاميذ نستخدم التمثيل ....

12 الكسر $\frac{7}{2}$ يسمى كسرًا ....

13 الصيغة القياسية للعدد «5 آحاد، و 3 أجزاء من عشرة، و 8 أجزاء من مائة» هى ....

14 الكسر الاعتيادى $\frac{1}{4}$ يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها .... درجة.

15 $1 - \frac{5}{6} =$ ....

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 $\frac{9}{9} \times \frac{7}{12} =$ ....

أ $\frac{16}{9}$ ب $\frac{63}{12}$ جـ $\frac{7}{12}$ د $\frac{63}{21}$

17 عدد الأنصاف فى الواحد الصحيح = ...

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

18 $\frac{1}{2} = \frac{.........}{22}$

أ 10 ب 11 جـ 12 د 20

19 .... $> \frac{1}{2}$

أ $\frac{3}{7}$ ب $\frac{4}{7}$ جـ $\frac{7}{7}$ د $\frac{8}{7}$

20 قياس الزاوية المستقيمة = ...

أ 90° ب 120° جـ 180° د 240°

21 الخط الرأسى والخط الأفقى على الرسم البيانى يسميان ....

أ عنوانًا ب مجموعة عددية جـ مفتاحًا د محاور

22 المثلث الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول هو مثلث ....

أ قائم الزاوية ب متساوى الأضلاع جـ متساوى الساقين د مختلف الأضلاع

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 رتب الكسور التالية تنازليًا: $\frac{4}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{7}{7}$

....

24 مشى مالك مسافة طولها $\frac{4}{10}$ كيلومتر يوم السبت، و مشى مسافة طولها $\frac{52}{100}$ كيلومتر أخرى يوم الأحد،

ما إجمالى المسافة التى مشاها مالك يومى السبت والأحد؟

....

....

25 استخدم المنقلة وارسم زاوية قياسها 90° واذكر نوع الزاوية.



....

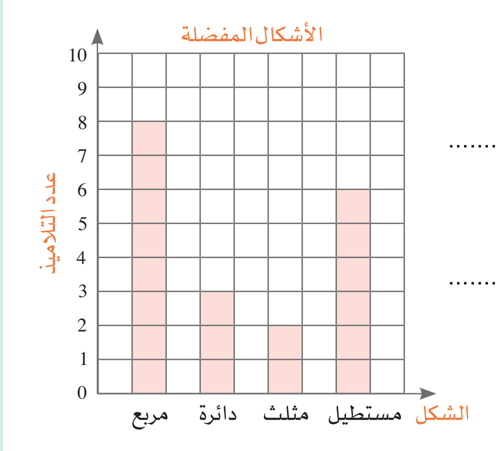
26 من التمثيل البيانى المقابل أجب:

أ ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الدائرة؟



ب ما إجمالى عدد التلاميذ الذين يفضلون المثلث والمستطيل؟

....



30 درجة

نموذج (2)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى التعبيرات الآتية له نفس قيمة الكسر $\frac{5}{6}$ ؟ ....

أ $\frac{1}{6}+\frac{2}{6}+\frac{3}{6}+\frac{4}{6}+\frac{5}{6}$ ب $\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}$

جـ $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$

2 $1\frac{2}{5}$ = ... (فى صورة كسر غير فعلى)

أ $\frac{11}{2}$ ب $1\frac{5}{2}$ جـ $\frac{7}{5}$ د $\frac{11}{5}$

3 $1-\frac{2}{5}$ = ...

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{3}{5}$ جـ $\frac{1}{5}$ د $\frac{7}{5}$

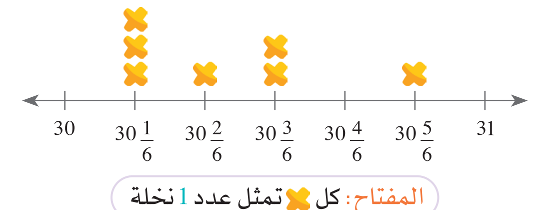
4 $6\times\frac{1}{8}$ = ...

أ $\frac{3}{8}$ ب $\frac{6}{48}$ جـ $\frac{6}{8}$ د $\frac{1}{8}$

5 ◄ من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل:

إجمالى عدد النخيل الممثل على مخطط التمثيل بالنقاط يساوى .... نخلات.

أ 2 ب 3 جـ 4 د 7



6 ◄ من مخطط التمثيل بالنقاط السابق:

عدد النخيل الذى ارتفاعه $30\frac{3}{6}$ متر هو .... نخلة.

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

7 للمقارنة بين بيانات سقوط الأمطار فى صحراء إفريقيا خلال أول 6 شهور عامى 2020 و 2022،
فإن التمثيل المناسب للبيانات يكون بـ ....

أ الصور ب الأعمدة جـ الأعمدة المزدوجة د مخطط التمثيل بالنقاط



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 المستقيمان (⟷ ⟷) يمثلان مستقيمان ....

9 عدد خطوط التماثل للرمز X = ... خط تماثل.

10 يوجد على الأقل زاويتان .... فى كل مثلث.

11 الشكل الهندسى الذى يتكون من 5 أضلاع يسمى ....

12 الدائرة الكاملة بها ....

13 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم، 4 سم، 5 سم يكون نوعه .... (بالنسبة لأطوال أضلاعه)

14 الكسر العشرى الذى يعبر عن الجزء المظلل فى النموذج المقابل هو ....

15 عدد الأجزاء من مائة فى الواحد الصحيح يساوى .... جزء.

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

7 درجات

16 قياس الزاوية التى يمثلها الجزء المظلل فى نموذج الدائرة المقابل تساوى ....

(أ) 30° (ب) 60° (جـ) 120° (د) 180°

17 الزاوية التى قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° تكون زاوية ....

(أ) منفرجة (ب) قائمة (جـ) حادة (د) مستقيمة

18 القيمة المكانية للرقم 8 فى العدد العشرى 1.78 هى ....

(أ) آحاد (ب) أجزاء من عشرة (جـ) أجزاء من مائة (د) عشرات

19 العدد العشرى 2.07 فى صورة عدد كسرى = ...

(أ) $2\frac{7}{10}$ (ب) $\frac{27}{100}$ (جـ) $7\frac{2}{10}$ (د) $2\frac{7}{100}$

20 الشكل الرباعى الذى له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ....

(أ) المربع (ب) شبه المنحرف (جـ) المعين (د) متوازى الأضلاع

21 .... هى زاوية ناتجة من تعامد خطين مستقيمين أو قطعتين مستقيمتين أو شعاعين.

(أ) الزاوية القائمة (ب) الزاوية الحادة (جـ) الزاوية المنفرجة (د) غيرذلك

22 0.6 [...........] 0.56

(أ) $>$ (ب) $<$ (جـ) $=$ (د) غيرذلك

رابعًا: أجب عما يأتى:

8 درجات

23 ارسم الزاوية التى قياسها 60°، ثم اذكر نوعها.

....

24 أضافت منى $\frac{4}{10}$ لتر من اللبن إلى إناء كان به بالفعل $\frac{60}{100}$ لتر من اللبن، فما العدد الكلى من لترات اللبن فى الإناء؟

العدد الكلى من لترات اللبن = ...

25 الرسم البيانى المقابل يوضح عدد الزوّار الذين ذهبوا للأهرامات خلال 5 أيام متتالية،

لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة:

عدد زوار الأهرامات

عدد الزوار: 0، 50، 100، 150، 200، 250، 300، 350

اليوم: الجمعة، السبت، الأحد، الإثنين، الثلاثاء

(أ) ما اليوم الذى ذهب فيه أكبر عدد من الزوار للأهرامات؟

....

(ب) ما عدد الزوار الذين ذهبوا يوم الإثنين؟

....

26 من الشكل المقابل أكمل:

(أ) زواياه الأربع ....

(ب) كل ضلعين متقابلين .... فى الطول.

(جـ) اسم الشكل ....

30 درجة

نموذج (3)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{........}{7}$

أ 1 ب 7 جـ 6 د 5

2 $\frac{5}{7} = \frac{10}{........}$

أ 14 ب 9 جـ 12 د 28

3 قياس الزاوية التى تمثل $\frac{4}{12}$ من نموذج الدائرة = ... درجة.

أ 30 ب 60 جـ 90 د 120

4 .... هو جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

أ القطعة المستقيمة ب الخط المستقيم جـ الشعاع د النقطة

5 الزاوية التى قياسها 40° نوعها زاوية ....

أ منفرجة ب حادة جـ قائمة د مستقيمة

6 71 جزءًا من مائة = ...

أ 0.71 ب 0.7 جـ 0.007 د 7.1

7 لدى مالك 16 قطعة شوكولاتة، إذا أكل ربع عدد هذه القطع، فإن عدد القطع المتبقية معه تساوى .... قطعة.

أ 0 ب 4 جـ 8 د 12



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 $3\frac{4}{7} + 2\frac{1}{7} =$ ....

9 $7 + 0.9 + 0.02 =$ ....

10 $3\frac{1}{5} =$ .... (فى صورة كسر غير فعلى)

11 عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين يساوى ....

12 عدد كسور الوحدة المُكوّنة للكسر $\frac{4}{9}$ يساوى .... كسور.

13 إذا كانت أكبر زوايا مثلث هى زاوية منفرجة، فإنه يسمى مثلثًا .... بالنسبه لقياسات زواياه.

14 المثلث الذى أطوال أضلاعه 5 سم، 5 سم، 6 سم يكون مثلثًا .... (من حيث أطوال أضلاعه)

15 25 جزءًا من عشرة = ...

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 $\frac{7}{13}$ أقرب إلى الكسر المرجعى ....

أ $\frac{1}{2}$ ب 1 جـ $\frac{1}{4}$ د 0

17 الرمز الذى يشير إلى رأس الزاوية DEF ∠ هو ....

أ F ب E جـ D د غير ذلك

18 عدد خطوط التماثل فى المستطيل يساوى ....

أ 4 ب 3 جـ 2 د 1

19 .... = $4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4}$

أ $2\frac{1}{4}$ ب $2\frac{1}{2}$ جـ $2\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

20 عند تمثيل عدد الناجحين من الطلاب لبعض الصفوف الدراسية فى شهرين مختلفين، فإنه يمكنك استخدام التمثيل البيانى بـ ....

أ الأعمدة ب النقاط جـ الأعمدة المزدوجة د الصور

21 .... هو سطح يمتد إلى ما لانهاية من جميع الاتجاهات.

أ الشعاع ب الخط المستقيم جـ القطعة المستقيمة د المستوى

22 .... = $\frac{8}{10} + \frac{7}{100}$

أ $\frac{87}{100}$ ب $\frac{78}{100}$ جـ $\frac{8}{100}$ د $\frac{7}{100}$

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 رتب الكسور الاعتيادية التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$\frac{3}{12}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{5}$

....

24 ادخر محمد مبلغ 10.25 جنيه يوم الأحد و 8.5 جنيه يوم الإثنين، فما مجموع ما ادخره يومى الأحد والإثنين معًا؟

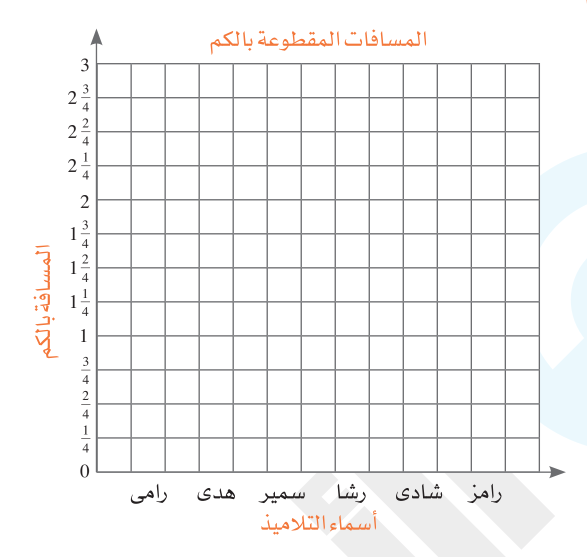
....

....

25 قام أحد التلاميذ بتسجيل المسافات التى تقطعها مجموعة من التلاميذ للوصول إلى المدرسة بالكيلو متركما بالجدول التالى:

اسم التلميذ	رامى	هدى	سمير	رشا	شادى	رامز
المسافة بالكم	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{4}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$

مثل تلك البيانات باستخدام الأعمدة.



26 ارسم زاوية قياسها 120° ثم اذكر نوعها.

....

30 درجة — نموذج (4)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 القطعة المستقيمة هى جزء من خط مستقيم لها .... بداية.

أ نقطة　　ب 3نقاط　　ج نقطتان　　د 4 نقاط

2 عدد كسور الوحدة التى تحتاج إليها من كسر الوحدة $\frac{1}{8}$ لتكوين الكسر $\frac{7}{8}$ هو .... كسور.

أ 1　　ب 7　　ج 5　　د 9

3 المستقيمان .... لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدَّا.

أ المتعامدان　　ب المتقاطعان　　ج المتوازيان　　د المنطبقان

4 $6.3 =$ ....

أ $3\frac{6}{10}$　　ب $3\frac{3}{10}$　　ج $\frac{63}{100}$　　د $\frac{63}{10}$

5 قياس الزاوية المنفرجة [..........] قياس الزاوية القائمة.

أ $>$　　ب $<$　　ج $=$　　د غيرذلك

6 الصيغة القياسية المكافئة للصيغة الممتدة $(4 + 0.3)$ هى ....

أ 4.3　　ب 4.03　　ج 3.4　　د 0.43

7 عدد الزوايا القائمة فى المربع يساوى .... زوايا.

أ 3　　ب 2　　ج 4　　د 1

8
درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 المثلث الذى أطوال أضلاعه 6 سم، 6 سم، 6 سم يسمى مثلثًا .... بالنسبة لأطوال أضلاعه.

9 $\frac{5}{8} = \frac{.....}{16}$

10 عدد الأسداس فى الواحد الصحيح هو ....

11 $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} =$ .... (فى أبسط صورة)

12 تصنف الزاوية المقابلة على أنها زاوية ....

13 التمثيل البيانى المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن هو ....

14 .... هى طريقة يمكن من خلالها تمثيل البيانات وقراءتها وتحليلها.

15 إذا كانت أكبر زوايا مثلث زاوية حادة فإن المثلث يكون .... (بالنسبة لقياسات زواياه)

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 يعبر عن الشكل B———A بالرمز ....

أ) $\overline{AB}$ ب) $\overleftarrow{AB}$ جـ) $\overleftrightarrow{AB}$ د) $\overleftarrow{BA}$

17 الشكل الرباعى الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول هو ....

أ) المثلث ب) شبه المنحرف جـ) المستطيل د) المعين

18 $\frac{1}{7} \times 5 =$ ....

أ) $\frac{7}{5}$ ب) $\frac{5}{35}$ جـ) $\frac{5}{7}$ د) $1\frac{5}{7}$

19 الصيغة اللفظية للكسر العشرى 0.6 هى ....

أ) ستة أجزاء من عشرة ب) ستة جـ) ستون د) ستة أجزاء من مائة

20 نوع الزاوية التى قياسها 150° هى زاوية ....

أ) حادة ب) منفرجة جـ) قائمة د) مستقيمة

21 $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$ ....

أ) 5 ب) 1 جـ) $\frac{4}{5}$ د) $\frac{3}{5}$

22 الزاوية التى تمثل $\frac{1}{2}$ نموذج الدائرة تكون زاوية ....

أ) قائمة ب) حادة جـ) مستقيمة د) منفرجة

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

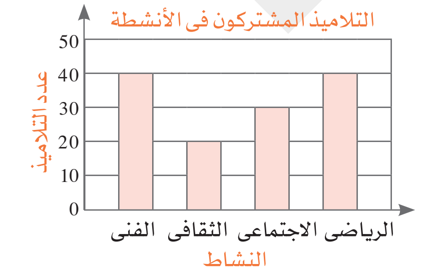
23 مع زاهر كمية من البذور، زرع $\frac{3}{9}$ منها يوم الجمعة، وزرع $\frac{5}{9}$ منها يوم السبت، ما إجمالى كمية البذور التى زرعها زاهر فى اليومين معًا؟

....

24 مع ملك وأخيها أحمد نفس كمية الطعام فإذا أنهى أحمد $\frac{6}{15}$ من طعامه بينما أنهت ملك $\frac{2}{5}$ من طعامها، فهل أنهى كلٌّ منهما نفس الكمية من الطعام؟ ولماذا؟

....

25 الرسم البيانى المقابل يوضح عدد التلاميذ المشتركين فى بعض الأنشطة، أجب عما يأتى:



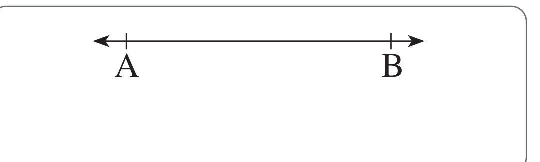
أ) ما عدد التلاميذ المشتركين فى النشاط الثقافى؟

....

ب) ما الأنشطة التى يتساوى فيها عدد التلاميذ المشتركين؟

....

26 ارسم الخط المستقيم XY يوازى الخط المستقيم AB



30 درجة

نموذج (5)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{2}{10} + \frac{12}{100} =$ ....

أ 0.23 ب 0.32 جـ 0.023 د 0.032

2 الكسر الاعتيادى $\frac{9}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاوية قياسها ° ....

أ 90 ب 180 جـ 270 د 360

3 $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$ ....

أ $2\frac{1}{4}$ ب 2 جـ 4 د $2\frac{3}{4}$

4 الصيغة القياسية للعدد "3 آحاد، و 5 أجزاء من عشرة، و 7 أجزاء من مائة" هى ....

أ 3.57 ب 3.75 جـ 7.53 د 5.37

5 المستقيمان المتعامدان يكونان زوايا نوعها ....

أ حادة ب قائمة جـ منفرجة د مستقيمة

6 الشكل الرباعى الذى فيه 4 زوايا قائمة وكل ضلعين متقابلين متساويان فى الطول هو ....

أ شبه المنحرف ب متوازى الأضلاع جـ المعين د المستطيل

7 عندما تكون البيانات مُقسمه إلى مجموعتين، فإننا نستخدم .... لتمثيلها.

أ التمثيل بالأعمدة ب التمثيل بالأعمدة المزدوجة

جـ التمثيل بالنقاط د التمثيل بالصور



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 الزاوية .... ينحصر قياسها بين °0 و °90

9 عدد كسور الوحدة فى الكسر الاعتيادى $\frac{5}{8}$ تساوى .... كسور.

10 $\frac{39}{100} + \frac{2}{10} =$ ....

11 المثلث الذى أطوال أضلاعه 6 سم و 8 سم و 4 سم يسمى مثلثًا .... (من حيث أطوال أضلاعه)

12 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{5} =$ ....

13 $\frac{11}{9} =$ .... (فى صوره عدد كسرى)

14 العنصر المحايد الضربى هو ....

15 .... تنشأ من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 القيمة المكانية للرقم 8 فى العدد العشرى 1.08 هى ....

أ عشرات ب آحاد جـ جزء من عشرة د جزء من مائة

17 $\frac{73}{100}$ 0.73

أ $>$ ب $<$ جـ $=$ د غيرذلك

18 عدد الزوايا القائمة فى المثلث المقابل هو ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

19 $\frac{........}{6} = \frac{2}{3}$

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

20 الرمز الذى له خط تماثل مما يلى هو ....

أ L ب W جـ F د P

21 الكسر غير الفعلى من بين الكسور التالية هو ....

أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{8}$ جـ $\frac{5}{3}$ د $\frac{2}{7}$

22 عدد الأجزاء من عشرة فى الواحد الصحيح = ... أجزاء.

أ 7 ب 8 جـ 9 د 10

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 يبعد منزل أحمد مسافة 0.44 كيلومتر عن المدرسة، ويبعد منزل مالك مسافة $\frac{6}{10}$ كيلومتر عن المدرسة،

من منهما عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟ ولماذا؟

....

....

....

24 أكمل مستخدمًا الشكل المقابل:

أ أطوال الأضلاع: ....

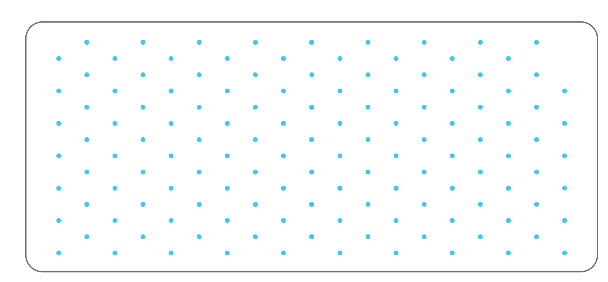
ب نوع الزوايا: ....

جـ اسم الشكل: ....

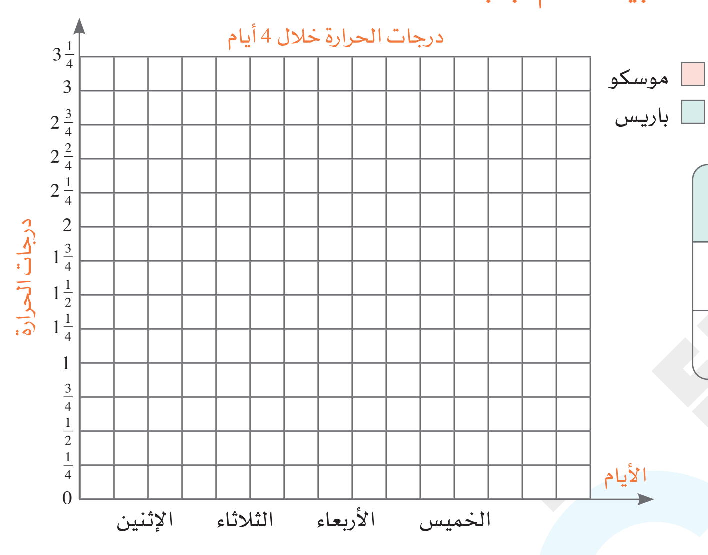
د عدد محاور التماثل: ....

L M O N

25 استخدم مسطرة لتوصيل النقاط لرسم زاوية قائمة على الشبكة التالية :



26 لاحظ البيانات المسجلة فى الجدول الخاص بدرجات الحرارة لمدينة موسكو ومدينة باريس خلال 4 أيام،
ثم ارسم تمثيلًا بيانيًّا بالأعمدة المزدوجة لعرض هذه البيانات ثم أجب :



الأيام / المدينة	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
موسكو	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$
باريس	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{4}$	3	$3\frac{1}{4}$

(أ) ما الفرق بين درجتى الحرارة الخاصة بمدينة موسكو يومى الأربعاء والإثنين ؟ ....

(ب) ما المدينة الأكثر صقيعًا فى يوم الخميس ؟ ....



الرياضيات

الصف 4 الابتدائى

إجابات النماذج النهائية

العام الدراسى 2023 - 2024

30 درجة

نموذج (1)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$ ....

أ) $\frac{3}{8}$ ب) $\frac{1}{8}$ جـ) $3\frac{1}{8}$ د) 8

2 الكسر العشرى المكافئ للكسر الاعتيادى $\frac{27}{100}$ هو ....

أ) 2.7 ب) 0.27 جـ) 0.027 د) 0.0027

3 الشكل ← يسمى ....

أ) قطعه مستقيمة ب) خط مستقيم جـ) منحنى د) شعاع

4 تسمى الزاوية التي قياسها أقل من قياس الزاوية القائمة بالزاوية ....

أ) القائمة ب) المنفرجة جـ) الحادة د) المستقيمة

5 الكسر $\frac{9}{10}$ أقرب إلى الكسر المرجعى ....

أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4}$ جـ) 1 د) 0

6 المضلع الذى يتكون من 4 أضلاع متساوية فى الطول وبه 4 زوايا قائمة يسمى ....

أ) مثلثًا ب) مربعًا جـ) سداسى الأضلاع د) خماسى الأضلاع

7 العنصر المحايد الضربى هو ....

أ) 0 ب) 10 جـ) 2 د) 1



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 اذا كان احد زوايا المثلث منفرجة، فإنه يسمى مثلثًا منفرج الزاوية.

9 $2\frac{2}{9} + 3\frac{5}{9} = 5\frac{7}{9}$

10 الخط المستقيم الذى يقسم الشكل إلى جزأين متطابقين بالطى يسمى محورتماثل.

11 لتمثيل الطعام المفضل لدى التلاميذ نستخدم التمثيل البيانى بالأعمدة.

12 الكسر $\frac{7}{2}$ يسمى كسرًا غيرفعلى.

13 الصيغة القياسية للعدد «5 آحاد، و 3 أجزاء من عشرة، و 8 أجزاء من مائة» هى 5.38

14 الكسر الاعتيادى $\frac{1}{4}$ يمثل على نموذج الدائرة زاوية قياسها 90 درجة.

15 $1 - \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 $\frac{9}{9} \times \frac{7}{12} =$ ....

أ) $\frac{16}{9}$ ب) $\frac{63}{12}$ جـ) $\frac{7}{12}$ د) $\frac{63}{21}$

17 عدد الأنصاف فى الواحد الصحيح = ...

أ) 1 ب) 2 جـ) 3 د) 4

18 $\frac{1}{2} = \frac{.........}{22}$

أ) 10 ب) 11 جـ) 12 د) 20

19 .... $< \frac{1}{2}$

أ) $\frac{3}{7}$ ب) $\frac{4}{7}$ جـ) $\frac{7}{7}$ د) $\frac{8}{7}$

20 قياس الزاوية المستقيمة = ...

أ) 90° ب) 120° جـ) 180° د) 240°

21 الخط الرأسى والخط الأفقى على الرسم البيانى يسميان ....

أ) عنوانًا ب) مجموعة عددية جـ) مفتاحًا د) محاور

22 المثلث الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول هو مثلث ....

أ) قائم الزاوية ب) متساوى الأضلاع جـ) متساوى الساقين د) مختلف الأضلاع

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

23 رتب الكسور التالية تنازليًا: $\frac{4}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{7}{7}$

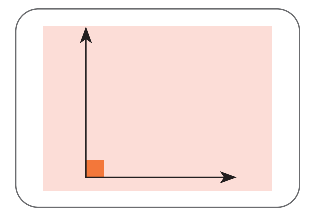
الترتيب هو: $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{7}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{7}{7}$ ◀

24 مشى مالك مسافة طولها $\frac{4}{10}$ كيلومتر يوم السبت، و مشى مسافة طولها $\frac{52}{100}$ كيلومتر أخرى يوم الأحد،

ما إجمالى المسافة التى مشاها مالك يومى السبت والأحد؟

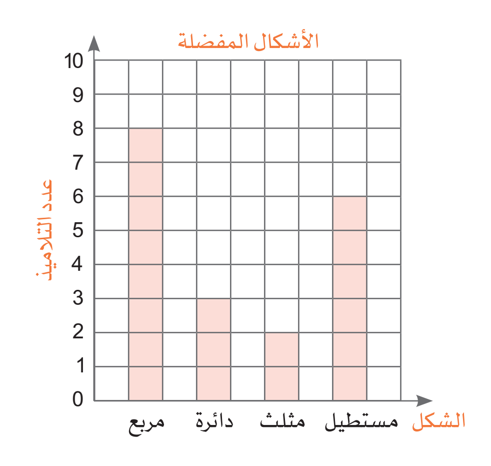
إجمالى المسافة التى مشاها مالك = $\frac{92}{100}$ كيلومتر (لأن: $\frac{92}{100} = \frac{40}{100} + \frac{52}{100} = \frac{4}{10} + \frac{52}{100}$ ◀)

25 استخدم المنقلة وارسم زاوية قياسها °90 واذكر نوع الزاوية.



نوع الزاوية: قائمة

26 من التمثيل البيانى المقابل أجب:



(أ) ما عدد التلاميذ الذين يفضلون الدائرة؟

3 تلاميذ

(ب) ما إجمالى عدد التلاميذ الذين يفضلون المثلث والمستطيل؟

8 تلاميذ (لأن: 8 = 6 + 2 ◄)

نموذج (2)

30 درجة



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أى التعبيرات الآتية له نفس قيمة الكسر $\frac{5}{6}$ ؟ ....

أ $\frac{1}{6}+\frac{2}{6}+\frac{3}{6}+\frac{4}{6}+\frac{5}{6}$ ب $\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}+\frac{5}{6}$

جـ $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}$ د $\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}+\frac{1}{5}$

2 .... = $1\frac{2}{5}$ (فى صورة كسر غير فعلى)

أ $\frac{11}{2}$ ب $1\frac{5}{2}$ جـ $\frac{7}{5}$ د $\frac{11}{5}$

3 .... = $1-\frac{2}{5}$

أ $\frac{4}{7}$ ب $\frac{3}{5}$ جـ $\frac{1}{5}$ د $\frac{7}{5}$

4 .... = $6\times\frac{1}{8}$

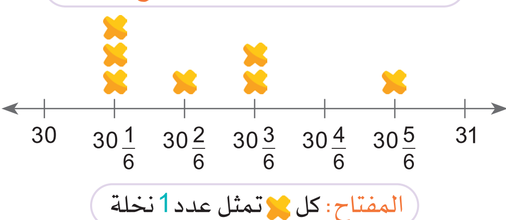
أ $\frac{3}{8}$ ب $\frac{6}{48}$ جـ $\frac{6}{8}$ د $\frac{1}{8}$

5 من مخطط التمثيل بالنقاط المقابل:

إجمالى عدد النخيل الممثل على مخطط التمثيل بالنقاط يساوى .... نخلات.

أ 2 ب 3

جـ 4 د 7



6 من مخطط التمثيل بالنقاط السابق:

عدد النخيل الذى ارتفاعه $30\frac{3}{6}$ متر هو .... نخلة.

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

7 للمقارنة بين بيانات سقوط الأمطار فى صحراء إفريقيا خلال أول 6 شهور عامى 2020 و 2022،

فإن التمثيل المناسب للبيانات يكون بـ ....

أ الصور ب الأعمدة جـ الأعمدة المزدوجة د مخطط التمثيل بالنقاط



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 المستقيمان ⟷ ⟷ يمثلان مستقيمان متوازيان.

9 عدد خطوط التماثل للرمز X = 2 خط تماثل.

10 يوجد على الأقل زاويتان حادتان فى كل مثلث.

11 الشكل الهندسى الذى يتكون من 5 أضلاع يسمى مضلعًا خماسيًّا.

12 الدائرة الكاملة بها 360°

13 المثلث الذى أطوال أضلاعه 3 سم، 4 سم، 5 سم يكون نوعه مختلف الأضلاع (بالنسبة لأطوال أضلاعه)

14 الكسر العشرى الذى يعبر عن الجزء المظلل فى النموذج المقابل هو 0.4



15 عدد الأجزاء من مائة فى الواحد الصحيح يساوى 100 جزء.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 قياس الزاوية التى يمثلها الجزء المظلل فى نموذج الدائرة المقابل تساوى ....

أ 30° ب 60° جـ 120° د 180°

17 الزاوية التى قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° تكون زاوية ....

أ منفرجة ب قائمة جـ حادة د مستقيمة

18 القيمة المكانية للرقم 8 فى العدد العشرى 1.78 هى ....

أ آحاد ب أجزاء من عشرة جـ أجزاء من مائة د عشرات

19 العدد العشرى 2.07 فى صورة عدد كسرى = ...

أ $2\frac{7}{10}$ ب $\frac{27}{100}$ جـ $7\frac{2}{10}$ د $2\frac{7}{100}$

20 الشكل الرباعى الذى له زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية هو ....

أ المربع ب شبه المنحرف جـ المعين د متوازى الأضلاع

21 .... هى زاوية ناتجة من تعامد خطين مستقيمين أو قطعتين مستقيمتين أو شعاعين.

أ الزاوية القائمة ب الزاوية الحادة جـ الزاوية المنفرجة د غيرذلك

22 0.6 .... 0.56

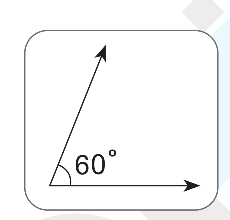
أ > ب < جـ = د غيرذلك



رابعًا: أجب عما يأتى:

23 ارسم الزاوية التى قياسها 60°، ثم اذكر نوعها.

نوع الزاوية : حادة



24 أضافت منى $\frac{4}{10}$ لتر من اللبن إلى إناء كان به بالفعل $\frac{60}{100}$ لتر من اللبن، فما العدد الكلى من لترات اللبن فى الإناء؟

العدد الكلى من لترات اللبن = 1 لتر (لأن: $\frac{60}{100} + \frac{4}{10} = \frac{60}{100} + \frac{40}{100} = \frac{100}{100} = 1$)

25 الرسم البيانى المقابل يوضح عدد الزوّار الذين ذهبوا للأهرامات خلال 5 أيام متتالية،

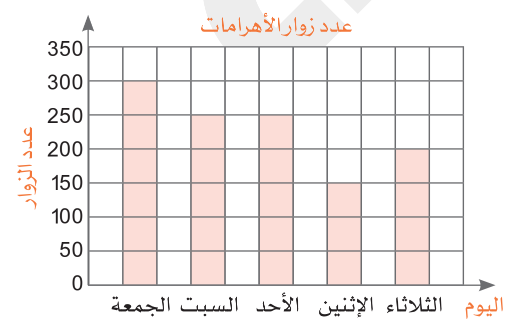
لاحظ الرسم ثم أجب عن الأسئلة:

أ ما اليوم الذى ذهب فيه أكبر عدد من الزوار للأهرامات؟

الجمعة

ب ما عدد الزوار الذين ذهبوا يوم الإثنين؟

150 زائرًا



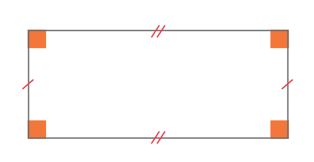


26 من الشكل المقابل أكمل:

أ زواياه الأربع قائمة.

ب كل ضلعين متقابلين متساويين فى الطول.

جـ اسم الشكل مستطيل.



نموذج (3)

30 درجة

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:



1) $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{........}{7}$

أ) 1 ب) 7 جـ) 6 د) 5

2) $\frac{5}{7} = \frac{10}{........}$

أ) 14 ب) 9 جـ) 12 د) 28

3) قياس الزاوية التى تمثل $\frac{4}{12}$ من نموذج الدائرة = ... درجة.

أ) 30 ب) 60 جـ) 90 د) 120

4) .... هو جزء من خط مستقيم له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

أ) القطعة المستقيمة ب) الخط المستقيم جـ) الشعاع د) النقطة

5) الزاوية التى قياسها 40° نوعها زاوية ....

أ) منفرجة ب) حادة جـ) قائمة د) مستقيمة

6) 71 جزءًا من مائة = ...

أ) 0.71 ب) 0.7 جـ) 0.007 د) 7.1

7) لدى مالك 16 قطعة شوكولاتة، إذا أكل ربع عدد هذه القطع، فإن عدد القطع المتبقية معه تساوى .... قطعة.

أ) 0 ب) 4 جـ) 8 د) 12

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 درجات

8) $3\frac{4}{7} + 2\frac{1}{7} = 5\frac{5}{7}$

9) $7 + 0.9 + 0.02 = 7.92$

10) $3\frac{1}{5} = \frac{16}{5}$ (فى صورة كسر غير فعلى)

11) عدد نقاط تقاطع الخطين المتوازيين يساوى صفر.

12) عدد كسور الوحدة المُكوّنة للكسر $\frac{4}{9}$ يساوى 4 كسور.

13) إذا كانت أكبر زوايا مثلث هى زاوية منفرجة، فإنه يسمى مثلثًا منفرج الزاوية بالنسبه لقياسات زواياه.

14) المثلث الذى أطوال أضلاعه 5 سم، 5 سم، 6 سم يكون مثلثًا متساوى الساقين (من حيث أطوال أضلاعه)

15) 2.5 = 25 جزءًا من عشرة.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 $\frac{7}{13}$ أقرب إلى الكسر المرجعى ....

أ $\frac{1}{2}$ ب 1 جـ $\frac{1}{4}$ د 0

17 الرمز الذى يشير إلى رأس الزاوية DEF ∠ هو ....

أ F ب E جـ D د غير ذلك

18 عدد خطوط التماثل فى المستطيل يساوى ....

أ 4 ب 3 جـ 2 د 1

19 .... = $4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4}$

أ $2\frac{1}{4}$ ب $2\frac{1}{2}$ جـ $2\frac{3}{4}$ د $\frac{1}{4}$

20 عند تمثيل عدد الناجحين من الطلاب لبعض الصفوف الدراسية فى شهرين مختلفين، فإنه يمكنك استخدام التمثيل البيانى بـ................ .

أ الأعمدة ب النقاط جـ الأعمدة المزدوجة د الصور

21 .... هو سطح يمتد إلى ما لانهاية من جميع الاتجاهات.

أ الشعاع ب الخط المستقيم جـ القطعة المستقيمة د المستوى

22 .... = $\frac{8}{10} + \frac{7}{100}$

أ $\frac{87}{100}$ ب $\frac{78}{100}$ جـ $\frac{8}{100}$ د $\frac{7}{100}$

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:



23 رتب الكسور الاعتيادية التالية من الأصغر إلى الأكبر:

$\frac{3}{12}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{5}$

الترتيب هو: $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{3}{8}$ ، $\frac{3}{12}$ ◄

24 ادخر محمد مبلغ 10.25 جنيه يوم الأحد و 8.5 جنيه يوم الإثنين، فما مجموع ما ادخره يومى الأحد والإثنين معًا؟

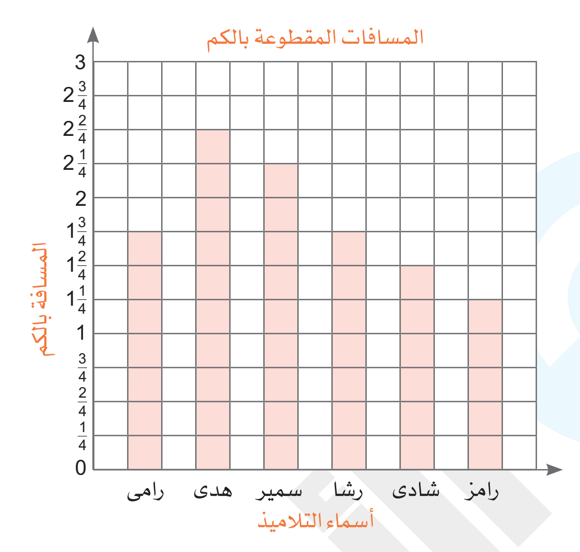
مجموع ما ادخره محمد يومى الأحد والإثنين معًا = 18.75 جنيه

(لأن: 18.75 = 10.25 + 8.50 = 10.25 + 8.5 ◄)

25 قام أحد التلاميذ بتسجيل المسافات التى تقطعها مجموعة من التلاميذ للوصول إلى المدرسة بالكيلو متركما بالجدول التالى:

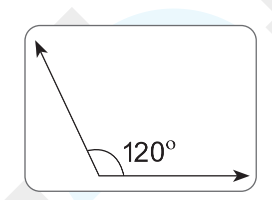
اسم التلميذ	رامى	هدى	سمير	رشا	شادى	رامز
المسافة بالكم	$1\frac{3}{4}$	$2\frac{2}{4}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$

مثل تلك البيانات باستخدام الأعمدة.



26 ارسم زاوية قياسها $120°$ ثم اذكر نوعها.

نوع الزاوية: منفرجة





نموذج (4)

7 درجات

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 القطعة المستقيمة هى جزء من خط مستقيم لها .... بداية.

أ) نقطة ب) 3نقاط ج) نقطتا د) 4 نقاط

2 عدد كسور الوحدة التى تحتاج إليها من كسر الوحدة $\frac{1}{8}$ لتكوين الكسر $\frac{7}{8}$ هو .... كسور.

أ) 1 ب) 7 ج) 5 د) 9

3 المستقيمان .... لا يتقاطعان أبدًا مهما امتدَّا.

أ) المتعامدان ب) المتقاطعان ج) المتوازيان د) المنطبقان

4 .... = 6.3

أ) $3\frac{6}{10}$ ب) $3\frac{3}{10}$ ج) $\frac{63}{100}$ د) $\frac{63}{10}$

5 قياس الزاوية المنفرجة .... قياس الزاوية القائمة.

أ) > ب) < ج) = د) غيرذلك

6 الصيغة القياسية المكافئة للصيغة الممتدة (4 + 0.3) هى ....

أ) 4.3 ب) 4.03 ج) 3.4 د) 0.43

7 عدد الزوايا القائمة فى المربع يساوى .... زوايا.

أ) 3 ب) 2 ج) 4 د) 1

8 درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8 المثلث الذى أطوال أضلاعه 6 سم، 6 سم، 6 سم يسمى مثلثًا متساوى الأضلاع بالنسبة لأطوال أضلاعه.

9 $\frac{10}{16} = \frac{5}{8}$

10 عدد الأسداس فى الواحد الصحيح هو 6

11 $2\frac{1}{6} + 1\frac{5}{6} = 3\frac{6}{6} = 4$ (فى أبسط صورة)



12 تصنف الزاوية المقابلة على أنها زاوية حادة.

13 التمثيل البيانى المناسب لمقارنة درجات الحرارة العظمى والصغرى لبعض المدن هو التمثيل بالأعمدة المزدوجة.

14 الرسوم البيانية هى طريقة يمكن من خلالها تمثيل البيانات وقراءتها وتحليلها.

15 إذا كانت أكبر زوايا مثلث زاوية حادة فإن المثلث يكون حاد الزوايا. (بالنسبة لقياسات زواياه)

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 يعبر عن الشكل B———A بالرمز ....

أ $\overline{AB}$ ب $\overleftarrow{AB}$ جـ $\overleftrightarrow{AB}$ د $\overleftarrow{BA}$

17 الشكل الرباعى الذى جميع أضلاعه متساوية فى الطول هو ....

أ المثلث ب شبه المنحرف جـ المستطيل د المعين

18 $\frac{1}{7} \times 5 =$ ....

أ $\frac{7}{5}$ ب $\frac{5}{35}$ جـ $\frac{5}{7}$ د $1\frac{5}{7}$

19 الصيغة اللفظية للكسر العشرى 0.6 هى ....

أ ستة أجزاء من عشرة ب ستة جـ ستون د ستة أجزاء من مائة

20 نوع الزاوية التى قياسها 150° هى زاوية ....

أ حادة ب منفرجة جـ قائمة د مستقيمة

21 $\frac{1}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$ ....

أ 5 ب 1 جـ $\frac{4}{5}$ د $\frac{3}{5}$

22 الزاوية التى تمثل $\frac{1}{2}$ نموذج الدائرة تكون زاوية ....

أ قائمة ب حادة جـ مستقيمة د منفرجة

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:

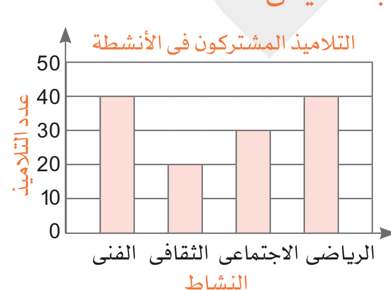
23 مع زاهر كمية من البذور، زرع $\frac{3}{9}$ منها يوم الجمعة، وزرع $\frac{5}{9}$ منها يوم السبت، ما إجمالى كمية البذور التى زرعها زاهر فى اليومين معًا؟

إجمالى كمية البذور التى زرعها زاهر = $\frac{8}{9}$ من الكمية (لأن: $\frac{8}{9} = \frac{3}{9} + \frac{5}{9}$ ◀)

24 مع ملك وأخيها أحمد نفس كمية الطعام فإذا أنهى أحمد $\frac{6}{15}$ من طعامه بينما أنهت ملك $\frac{2}{5}$ من طعامها، فهل أنهى كلٌّ منهما نفس الكمية من الطعام؟ ولماذا؟

نعم أنهى كلٌّ منهما نفس الكمية من الطعام (لأن: $\frac{2}{5} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3}$ ◀)

25 الرسم البيانى المقابل يوضح عدد التلاميذ المشتركين فى بعض الأنشطة، أجب عما يأتى:



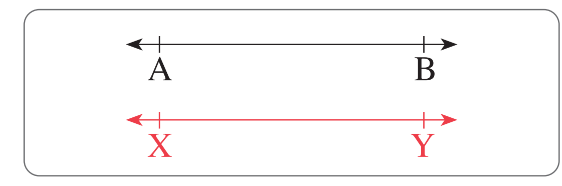
أ ما عدد التلاميذ المشتركين فى النشاط الثقافى؟

20 تلميذًا

ب ما الأنشطة التى يتساوى فيها عدد التلاميذ المشتركين؟

الرياضى والفنى

26 ارسم الخط المستقيم XY يوازى الخط المستقيم AB



30 درجة

نموذج (5)



أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1. $\frac{2}{10} + \frac{12}{100} =$ ....
   - أ) 0.23
   - ب) 0.32
   - جـ) 0.023
   - د) 0.032
2. الكسر الاعتيادى $\frac{9}{12}$ يمثل على نموذج الدائره زاوية قياسها ° ....
   - أ) 90
   - ب) 180
   - جـ) 270
   - د) 360
3. $1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$ ....
   - أ) $2\frac{1}{4}$
   - ب) 2
   - جـ) 4
   - د) $2\frac{3}{4}$
4. الصيغة القياسية للعدد "3 آحاد، و 5 أجزاء من عشرة، و 7 أجزاء من مائة" هى ....
   - أ) 3.57
   - ب) 3.75
   - جـ) 7.53
   - د) 5.37
5. المستقيمان المتعامدان يكونان زوايا نوعها ....
   - أ) حادة
   - ب) قائمة
   - جـ) منفرجة
   - د) مستقيمة
6. الشكل الرباعى الذى فيه 4 زوايا قائمة وكل ضلعين متقابلين متساويان فى الطول هو ....
   - أ) شبه المنحرف
   - ب) متوازى الأضلاع
   - جـ) المعين
   - د) المستطيل
7. عندما تكون البيانات مُقسمه إلى مجموعتين ، فإننا نستخدم .... لتمثيلها.
   - أ) التمثيل بالأعمدة
   - ب) التمثيل بالأعمدة المزدوجة
   - جـ) التمثيل بالنقاط
   - د) التمثيل بالصور



ثانيًا: أكمل ما يأتى:

8. الزاوية الحادة ينحصر قياسها بين °0 و °90
9. عدد كسور الوحدة فى الكسر الاعتيادى $\frac{5}{8}$ تساوى 5 كسور.
10. $\frac{59}{100} = \frac{2}{10} + \frac{39}{100}$
11. المثلث الذى أطوال أضلاعه 6 سم و 8 سم و 4 سم يسمى مثلثًا مختلف الأضلاع. (من حيث أطوال أضلاعه)
12. $\frac{3}{4} = \frac{5}{5} \times \frac{3}{4}$
13. $1\frac{2}{9} = \frac{11}{9}$ (فى صوره عدد كسرى)
14. العنصر المحايد الضربى هو 1
15. الزاوية تنشأ من تقاطع شعاعين لهما نفس نقطة البداية.

7 درجات

ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة:

16 القيمة المكانية للرقم 8 فى العدد العشرى 1.08 هى ....

أ عشرات ب آحاد جـ جزء من عشرة د جزء من مائة

17 $\frac{73}{100}$ 0.73

أ > ب < جـ = د غير ذلك

18 عدد الزوايا القائمة فى المثلث المقابل هو ....

أ 0 ب 1 جـ 2 د 3

19 $\frac{......}{6} = \frac{2}{3}$

أ 1 ب 2 جـ 3 د 4

20 الرمز الذى له خط تماثل مما يلى هو ....

أ L ب W جـ F د P

21 الكسر غير الفعلى من بين الكسور التالية هو ....

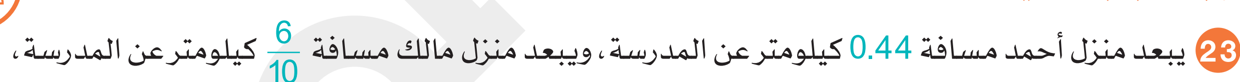
أ $\frac{1}{2}$ ب $\frac{3}{8}$ جـ $\frac{5}{3}$ د $\frac{2}{7}$

22 عدد الأجزاء من عشرة فى الواحد الصحيح = ... أجزاء.

أ 7 ب 8 جـ 9 د 10

8 درجات

رابعًا: أجب عما يأتى:



23 يبعد منزل أحمد مسافة 0.44 كيلومتر عن المدرسة، ويبعد منزل مالك مسافة $\frac{6}{10}$ كيلومتر عن المدرسة،

من منهما عليه أن يسير مسافة أطول للوصول إلى المدرسة؟ ولماذا؟

◄ المسافة التى يبعدها منزل أحمد = 0.44 = $\frac{44}{100}$ كيلو متر

◄ المسافة التى يبعدها منزل مالك = $\frac{6}{10}$ = $\frac{60}{100}$ كيلو متر

وبالتالى يسير مالك مسافة أطول للوصول إلى المدرسة (لأن: $\frac{44}{100} < \frac{60}{100}$)

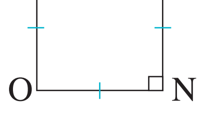
24 أكمل مستخدمًا الشكل المقابل:

أ أطوال الأضلاع: متساوية فى الطول

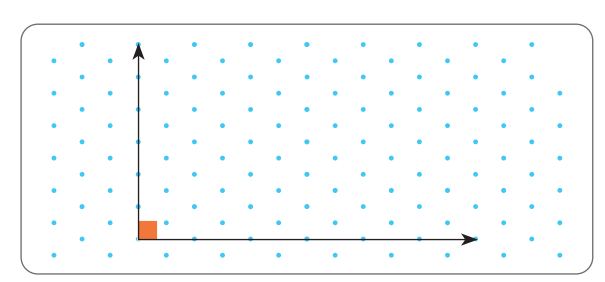
ب نوع الزوايا: قائمة

جـ اسم الشكل: مربع

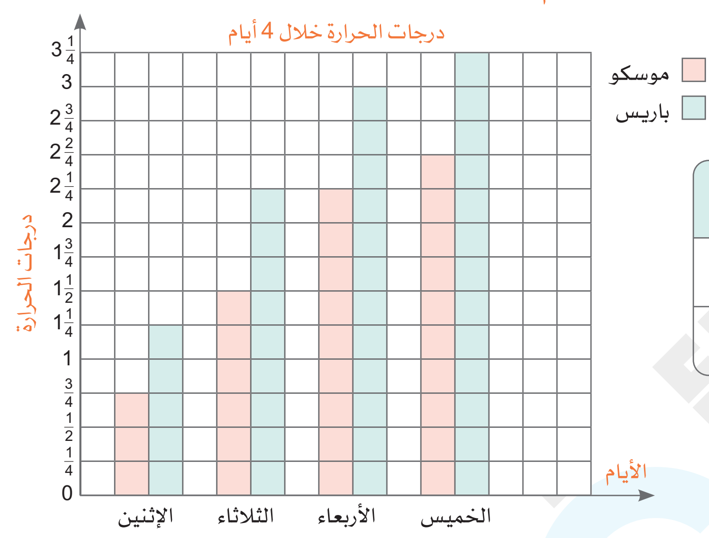
د عدد محاور التماثل: 4 محاور تماثل



25 استخدم مسطرة لتوصيل النقاط لرسم زاوية قائمة على الشبكة التالية:



26 لاحظ البيانات المسجلة فى الجدول الخاص بدرجات الحرارة لمدينة موسكو ومدينة باريس خلال 4 أيام، ثم ارسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة لعرض هذه البيانات ثم أجب:



المدينة / الأيام	الإثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
موسكو	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$
باريس	$1\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{4}$	3	$3\frac{1}{4}$

أ) ما الفرق بين درجتى الحرارة الخاصة بمدينة موسكو يومى الأربعاء والإثنين؟ $1\frac{1}{2}$ درجة.

ب) ما المدينة الأكثر صقيعًا فى يوم الخميس؟ موسكو